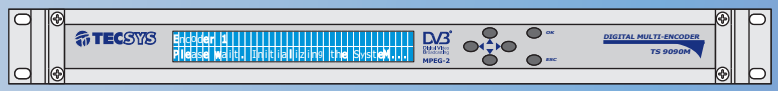
TECSYS
Rua Orós, 146 - Parque Industrial
CEP:12237-150 - São José dos Campos - SP
(12) 3797- 8800
www.tecsysbrasil.com.br

[ɔ

TECSYS

Multi-Encoder MPEG-2

MANUAL DE INSTRUÇÕES TS 9090M-LAN



Tecsys do Brasil

Parabéns !

Você acaba de adquirir um produto Tecsys, com a qualidade e performance que você e seus clientes esperam de um equipamento profissional. Para atender todas as especificações técnicas e desempenho perfeito, solicitamos a leitura completa deste manual antes da instalação, observando-se todos os detalhes específicos do produto e ajustes necessários.
Guarde-o também para referências futuras.

Índice

1 - Introdução Pág. 3

1.1 - Descrição Pág. 3

2 - Componentes Pág. 3

3 - Interface com o usuário Pág. 4

3.1 - Mensagem Inicial Pág. 4
3.2 -Menu Principal de Configurações Pág. 5
3.3 -Mux Configurations Pág. 6
3.4 -Encoder Configurations Pág. 6
3.5 -External Program Pág. 13
3.6 -Status Pág. 15

4 - Gerenciamento Remoto Pág. 16

4.1 -Configurando IP Pág. 16
4.2-Acesso Remoto Pág. 18
4.2.1-Configurando Encoder Remotamente Pág. 19
4.2.2-Configurando Ext.Progm Remotamente Pág. 20
4.2.3-Configurando Mux Remotamente Pág. 21

5 - Caracteristicas Pág.22

6- Garantia Pág.23

7 - Assistência Técnica Pág.23

6 - Garantia

A Tecsys do Brasil Industrial Ltda garante este produto por 365 dias, (90 dias estipulado por lei mais 275 dias de extensão de garantia) contados a partir da data da primeira venda, constante na Nota Fiscal.

Esta garantia perderá automaticamente a validade se :

• O defeito apresentado for ocasionado por instalação inadequada ou realizada por pessoal tecnicamente não qualificado;
• O produto tenha sido aberto ou adulterado por pessoa ou Empresa não indicada expressamente pela Tecsys do Brasil;
• O produto tenha sofrido danos por descarga atmosférica, sobretensão excessiva (além dos limites estipulados neste manual), quedas ou impactos, umidade excessiva ou qualquer outro agente que caracterize uso inadequado do produto;
• A etiqueta de número de série tenha sido danificada ou adulterada.

A garantia não cobre :

• O transporte do produto do local da instalação até um posto de assistência técnica ou a Fábrica;
• Peças que sofram desgaste prematuro devido às condições de instalação;
• Danos ou prejuízos causados à terceiros por instalação ou uso inadequado.

A garantia só é válida com a apresentação da Nota Fiscal original.

MAC ADDRESS:_____

NS DO PRODUTO:_____

7 - Assistência Técnica

Para saber a Assistência Técnica mais próxima da sua região, consulte-nos através do telefone(012) 3797-8800, através de nossa home-page

www.tecsysbrasil.com.br
Ou ainda por e-mail
Suporte@tecsysbrasil.com.br

5-Característica

Formato de compressão

Vídeo	MPEG-2 / DVB
Áudio	MPEG-1 - Layer-2

Entrada de vídeo

4 entradas de CVBS	Conector tipo BNC - fêmea
GOP	Ajustável :distancia entre quadros (D= 0 a 3) e Comprimento do GOP (M=1A19)
Resolução	R352 / R480 / R720
Ajustes de imagem	Brilho:0 A 255 (128 Padrão ITU) Contraste:0 A 255 (196 Padrão ITU) Cor:0 A 255 (192 Padrão ITU)
Sistema de cor	PAL-M / PAL-N / NTSC /PAL-B
Gerador de barras	Sim

Entrada de áudio

4 entradas estéreo balanceado - 600 Ohms/ entradas estéreo não-balanceado - 10K	Conector bloco terminal
Taxa de compressão	256 Kbps / 384 Kbps
Ajuste de atenuação de entrada	-67 à +12 dB

Entrada digital para MUX

Conector	Tipo BNC - fêmea Permite a entrada de 2 programas externos.

Saída ASI

Conector	Tipo BNC - fêmea / 2 saídas redundantes compatível com padrão DVB A010 Rev1 e En50083.
Taxa	Máx. 65Mbps

Dados

Conector	USB-Compatível com o padrão USB 2.0 (lado periférico)
Taxade Transferência	480 Mbit/s
Taxa Injeção de Dados	Máx. 500Kbits
Conector	Ethernet 10/100

Características gerais

Gabinete	Padrão 19" - 1 UPB
Alimentação	85 a 240 VAC - automático
consumo	25Watts

Obs.: As especificações acima podem ser alteradas sem aviso prévio, visando atualização do produto.

1 - Introdução

A TECSYS DO BRASIL buscando sempre a melhor solução para um sistema de transmissão de televisão digital acaba de lançar no mercado o MULTIENCODER TS9090M. Este equipamento visa atender o crescente mercado de transmissão de sinais digitais com a qualidade e garantia que só a Tecsys pode oferecer aos seus clientes.

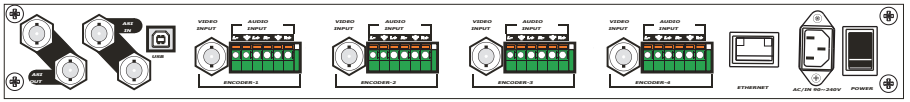
1.1 - Descrição

O TS9090M é um equipamento que contempla a funcionalidade de até quatro (04) encoders MPEG-2 e um multiplexador de transport stream para os quatro encoders contidos no equipamento, e mais dois encoders externos através das entradas ASI. Alem de gerenciamento pela porta Ethernet.

2 - Componentes

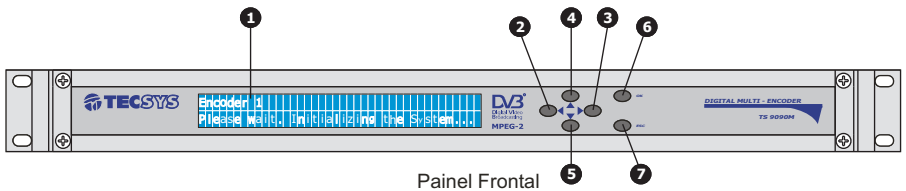
O equipamento possui um painel frontal composto de um LCD e teclas para navegação e ajustes dos parâmetros de configuração. O painel traseiro é de fácil manuseio conforme as figuras, abaixo:

Painel Frontal

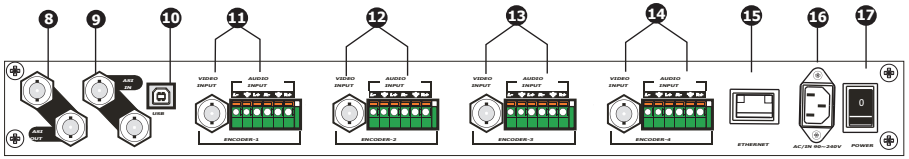


Painel Traseiro

O TS9090M é composto por duas saídas ASI (BNC) redundantes, duas entradas ASI (BNC) que obrigatoriamente deverão conter apenas um programa cada, uma porta USB 2.0 para injeção de dados, conector e chave de alimentação.
Cada módulo encoder instalado possui uma entrada de vídeo composto (BNC) e a entrada de áudio possui seis blocos de terminais. Se estiver utilizando a opção de áudio balanceado, os seis terminais devem ser conectados, atentando-se à polaridade. Caso esteja utilizando áudio não balanceado, apenas quatro terminais devem ser conectados (L+ e ⏚ / R+ e ⏚).
A porta Ethernet é destinada a gerenciamento remoto e a proteção da mesma esta sujeita as regras de administração da rede do cliente.



Painel Frontal



Painel Traseiro

Painel Frontal

1) Display (2 x 40)
2) Tecla "Left"
3) Tecla "Right"
4) Tecla "Up"
5) Tecla "Down"
6) Tecla "OK"
7) Tecla "ESC"

Painel Traseiro

8) ASI -OUTPUT
9) ASI -INPUT
10) USB
11) A/V Encoder 1
12) A/V Encoder 2
13) A/V Encoder 3
14) A/V Encoder 4
15)Ethernet
16) AC/IN 90-240V

3-Interface com o Usuário

3.1 - Mensagem Inicial

Toda a vez que o equipamento for iniciado será exibida uma mensagem no display contendo as seguintes informações, como mostra a figura abaixo (Fig. 1): 1) Versão FPGA; 2) Versão do software.

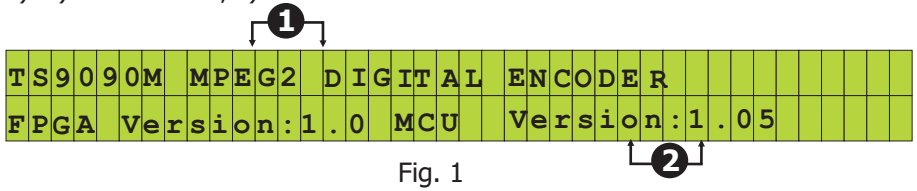


Fig. 1

Após aguardar a inicialização do encoder, a seguinte tela sera apresentada, conforme ilustra a figura abaixo (Fig. 2):

Fig. 2

4.2.3-Configurando Mux Remotamente

Retornando ao menu principal, você podera selecionar o Mux para ser cofigurado remotamente. Conforme figura(fig.34)
A tela abaixo ilustra as configurações do Mux,remotamente.

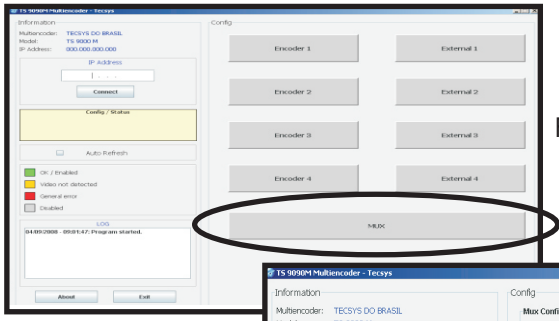


Fig. 34

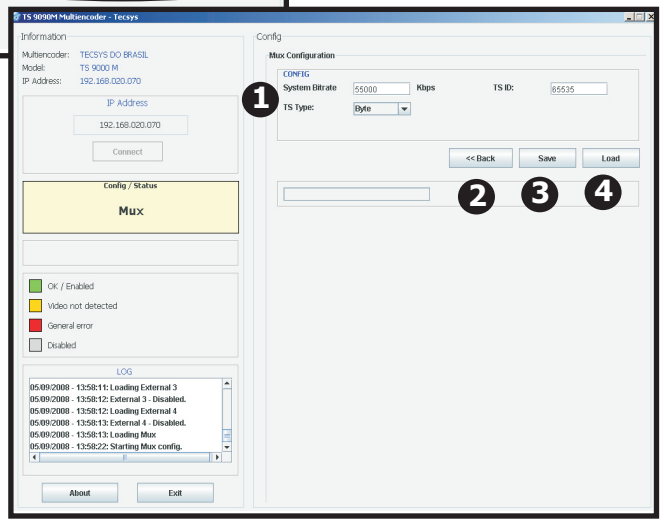


Fig. 35

Tela de Configuração Remota do MUX

1)Aqui você terá acesso as 3 opções de configurações do Mux.
A opção **System Bitrate:** Permite configurar a Taxa de BitRate (em até 65.535Kbps),
A opção **TS Type:** Permite configurar o tipo de Transporte Stream (Byte ou Packet)
A opção **TS ID:** Permite configurar o valor do TS ID (Em até 16bits-Conforme ISO/IEC 13818-1).
2)Retorna para o menu principal.
3)Salva as configurações realizadas.
4)Carrega as configurações.

4.2.2-Configurando External Prog Remotamente

Retornando ao menu principal, você podera selecionar um External Program para ser cofigurado remotamente.Conforme figura(fig.31)
A tela abaixo ilustra as configurações do External 1,remotamente.
Todas as configurações vista aqui, se aplicam aos demais External.

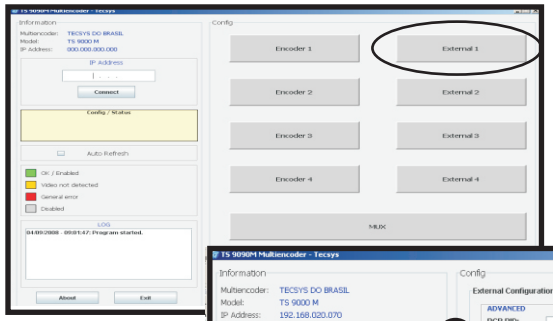


Fig. 31

Fig. 32

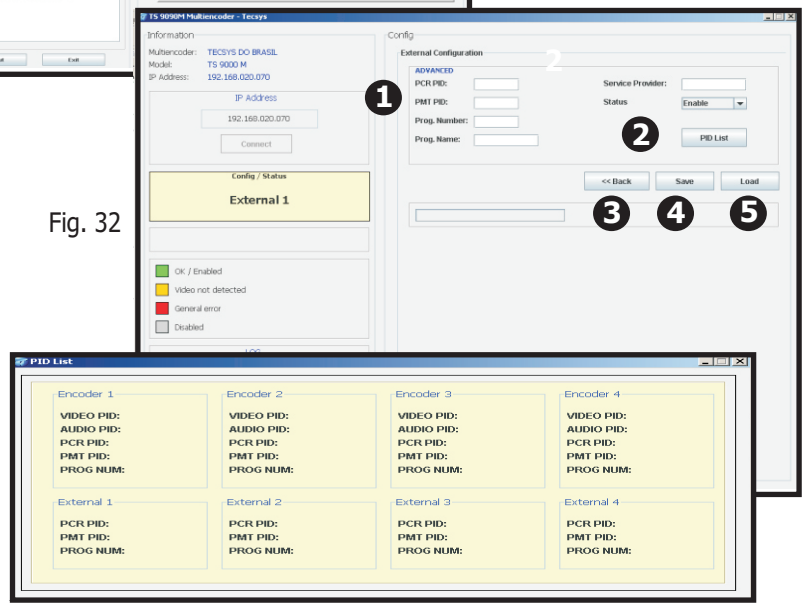


Fig. 33

Para acessar as configurações do Menu, pressione atecla "UP".
Para navegar utilize as teclas direcionais "↑↓→", UP,Down,Left,Right.
Para entrar nas telas de ajustes e salvar as configurações pressione "OK".
Para executar reset do equipamento mantenha "ESC" pressionado.
A figura abaixo, ilustra a tela principal do Menu de Configurações.(Fig.3).

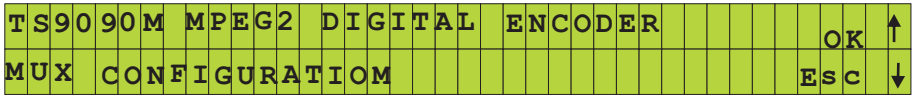


Fig. 3

3.2 - Menu principal de configurações

O menu principal de configurações está dividido em nove opções.
Para navegar entre as opções, pressione as teclas "Up" ou "Down". Para acessar o submenu da opção desejada, pressione a tecla "OK".
Se você deseja retornar ao menu principal, pressione a tecla "Esc".
A figura abaixo mostra como as opções estão dispostas no menu principal (Fig.4).

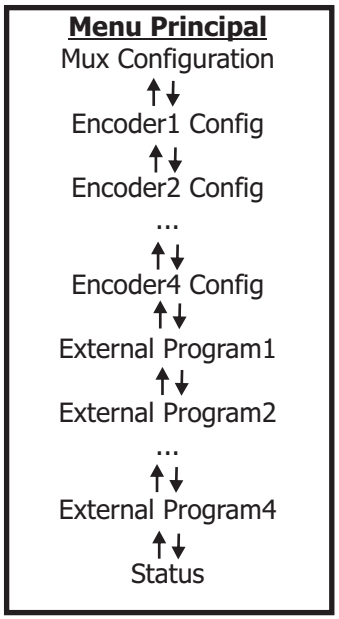


Fig. 4

3.3 - Mux Configuration

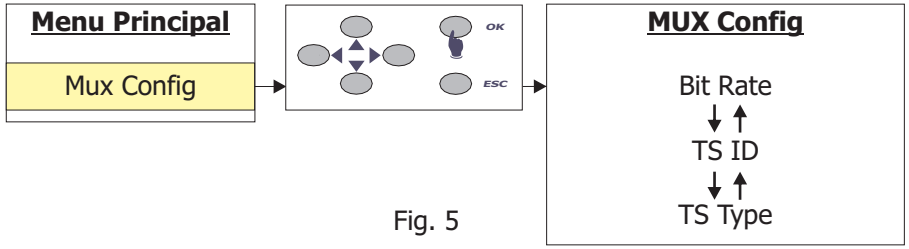


Fig. 5

A opção **Mux Config**, permite configurar a Taxa de BitRate (em até 65.535Kbps),o tipo de Transporte Stream (Byte ou Packet) e o valor do TS ID (Em até 16bits-Conforme ISO/IEC 13818-1).
Para acessar as configurações do Mux, pressione a tecla "OK" e use as teclas "UP" ou "Down",para navegar entre as opções. Pressione "OK" na opção que deseja configurar. Para posicionar o cursor utilize as teclas "Left" ou "Right", e altere os valores pressionando "UP" ou "Down".
Pressione "OK" para salvar ou "Esc" para retornar ao menu principal.

Fig. 6

3.4 - Encoder 1 Configuration

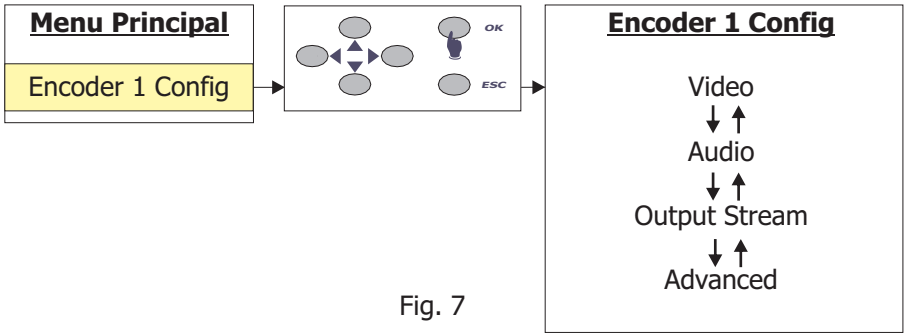


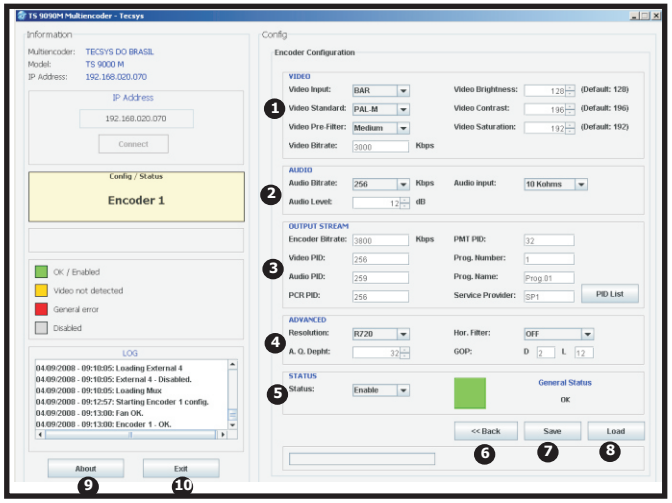
Fig. 7

A opção **Encoder 1 Configuration**, permite configurar as opções do primeiro encoder.
Para acessar as configurações do Encoder 1, vá até menu principal, localize Encoder 1 Configurations, pressione a tecla "OK" e use as teclas "UP" ou "Down",para navegar entre as opções. Conforme figura acima (fig. 7)
Pressione "OK" novamente para acessar a opção desejada ou "Esc" para retornar ao menu principal.

4.2.1 - Configurando Encoder Remotamente

Após entrar com o IP do multiencoder, você ja podera acessar as telas de configuração dos encoders remotamente.
A tela abaixo ilustra as configurações do encoder 1,remotamente.
Todas as configurações vista aqui, se aplicam aos demais encoders.

Fig. 31



Tela de Configuração Remota do Encoder

1)Aqui você terá acesso as 7 opções de configurações de video, para mais detalhes veja a pag. 7 desse manual.
2)Aqui você terá acesso as 3 opções de configurações de audio,para mais detalhes veja a pag. 8 desse manual.
3)Aqui você terá acesso as 9 opções de configurações de Output Stream,para mais detalhes veja a pag. 9 desse manual.
É importante informar que ao inserir um valor no campo, Encoder BitRate os valores de Video BitRate, são automaticamente recalculados e vice-versa.
4)Aqui você terá acesso as 4 opções de configuração avançadas, para mais detalhes veja a pag. 8 desse manual.
5)Aqui é possível ver o estatus do encoder selecionado,inclusive com feed back de cores (onde:Verde=ok,Amarelo=Video não detectado,Vermelho=Erro e Cinza= Desabilitado).
6)Retorna para o menu principal.
7)Salva as configurações realizadas.
8)Carrega as configurações.
9)Mostra informações sobre a versão do programa
10)Fecha o programa de configuração remota.

4.2 - Acesso Remoto

Fig. 28

Fig. 29

Localize em seu CD o programa do MultiencoderDesktop,(fig.28) e dê dois "clic´s" sobre o programa. Uma tela de Loguim e senha será aberta. Conforme figura (fig.29).
O usuário padrão é: USER, e a senha padrão: AJK980
Após se logar a tela abaixo será exibida, requerendo o numero de IP que foi configurado para o multiencoder.

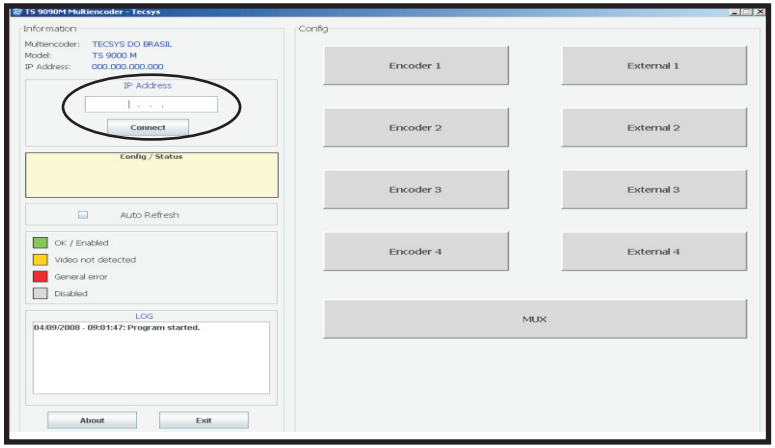


Fig. 30

Video: Ao selecionar a opção Vídeo, no menu principal do Encoder 1, você terá acesso a 7 opções de configuração de video, conforme ilustrado na figura abaixo(fig.8).

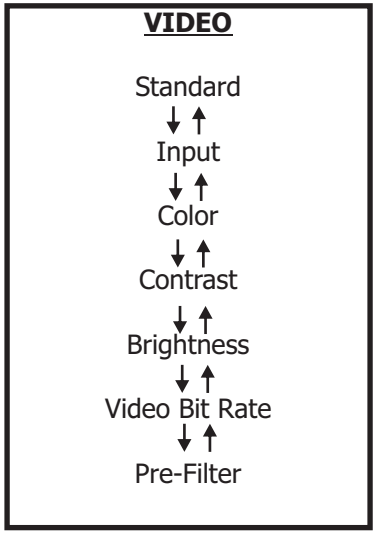


Fig. 8

Standard: Esta opção permite configurar o padrão de vídeo do Encoder 1, entre as seguintes opções :NTSC, PAL-M, PAL-N e PAL-B.
Para selecionar uma das opções pressione a tecla "OK" e em seguida utilize as teclas "UP" ou "Down", para comutar entre as opções disponíveis. Pressione "OK", para salvar ou "Esc" para retornar ao menu principal.
Input: Esta opção permite configurar a entrada do Encoder 1, entre as seguintes opções : CV (Composite Video) ou Bar Color (Barra de Cores).
Para selecionar uma das opções pressione a tecla "OK" e em seguida utilize as teclas "UP" ou "Down", para comutar entre as opções disponíveis. Pressione "OK", para salvar ou "Esc" para retornar ao menu principal.
Color: Esta opção permite configurar o nível de saturação do vídeo do Encoder 1.Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações.
O valores de Color podem variar entre: 0 e 255.(Sendo que 192 é o valor da norma ITU).
Contrast: Esta opção permite configurar o nível de contrast do vídeo do Encoder 1.Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações.O valores de Contrast podem variar entre: 0 e 255.(Sendo que 196 é o valor da norma ITU).

Brightness: Esta opção permite configurar o nível de Brilho do vídeo do Encoder 1.Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações.
O valores de Brightness podem variar entre: 0 e 255.(Sendo que 128 é o valor da norma ITU).
Video Bit Rate: Esta opção permite configurar a taxa de Bits do vídeo.Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações.O valores de Bit Rate podem variar entre: 0 a 13500Kbps.
Pre-Filter: Esta opção permite configurar o pré-filtro de vídeo.A função Pré-Filter oferece três opções: Off, Mediun e Avarage.
Para selecionar uma das opções pressione a tecla "OK" e em seguida utilize as teclas "UP" ou "Down", para comutar entre as opções disponíveis. Pressione "OK", para salvar ou "Esc" para retornar ao menu principal.

Audio: Ao selecionar a opção Audio, no menu principal do Encoder 1, você terá acesso a 3 opções de configuração de video, conforme ilustrado na figura abaixo(fig.9).

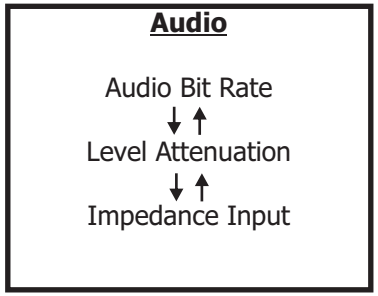


Fig. 9

Audio Bit Rate: Esta opção permite configurar a taxa de Bits do Audio. Que pode ser 256Kbs ou 384Kbs. Para escolher um desses valores, pressione a tecla "OK" e utilize as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações.
Level Attenuation: Esta opção permite configurar o nível de atenuação do audio.Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações.Os valores de Level Attenuation podem variar entre:-67dB a +12dB.
Impedance Input: Esta opção permite configurar a impedância da entrada de Audio. Que pode ser 10Kbs ou 600 Ohms. Para escolher um desses valores, pressione a tecla "OK" e utilize as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações.

A Xport do Multiencoder precisa ter um numero de IP valido dentro do range de sua rede. Seu administrador de rede pode fornecer os parâmetros necessários abaixo:
IP Address: _____ _____ _____ _____
Subnet Mask: _____ _____ _____ _____
Gateway: _____ _____ _____ _____
Lembrando que a classe de rede , deve ser o mesma do seu computador para que o multiencoder possa pertencer a sua subrede.
De posse dessas informações, siga os passos abaixo:

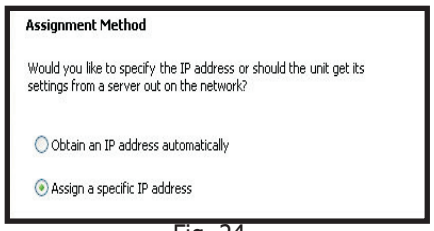

Assignment Method
Would you like to specify the IP address or should the unit get its settings from a server out on the network?
Obtain an IP address automatically
Assign a specific IP address

Fig. 24

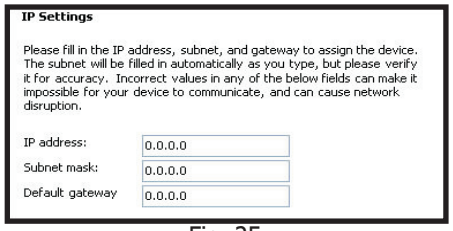

IP Settings
Please fill in the IP address, subnet, and gateway to assign the device. The subnet will be filled in automatically as you type, but please verify it for accuracy. Incorrect values in any of the below fields can make it impossible for your device to communicate, and can cause network disruption.
IP address: 0.0.0.0
Subnet mask: 0.0.0.0
Default gateway 0.0.0.0

Fig. 25

Na tela "Assignment method, selecione a "assign a specif IP address".
Pressione >Next.
E entre com o IP desejado.
Pressione>Next
Pressione>Assign, e acompanhe a barra de status para finalizar a atribuição do IP.

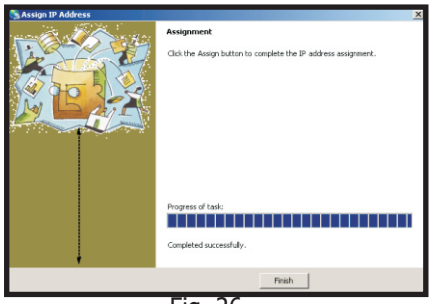


Fig. 26

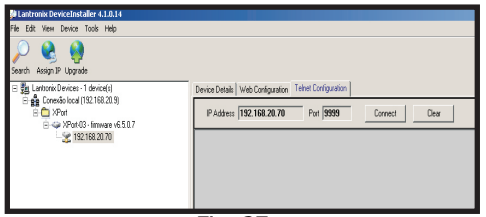


Fig. 27

Após configurado o IP, vá para a aba >Telnet Configuration.(fig.27)
Pressione > Enter
Escolha a opção 1 (Channel 1) para configurar o baudrate.
Baudrate padrão deve ser: 19200
Confirme com >Enter, os demais campos até retornar ao menu "Change Setup".
Escolha a opção 9, para salvar suas configurações.
Após isso o Multiencoder estará pronto para ser acessado de qualquer parte de sua rede remotamente.

4-Gerenciamento Remoto

4.1 - Configurando IP

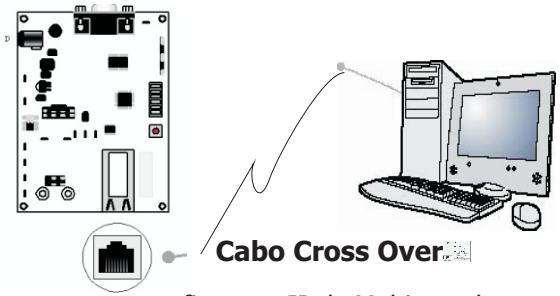


Fig. 21

Antes de começar a configurar o IP do Multiencoder, certifique-se que o cabo está conectado como na figura acima (fig21). Em resumo você precisa de um cabo cross over, interligando o Multiencoder e seu PC.

No CD que acompanha o produto, você encontrara o programa Device Installer, siga os procedimentos de instalação padrão.
Após instalado, abra o programa em seu PC .A tela a seguir sera apresentada.

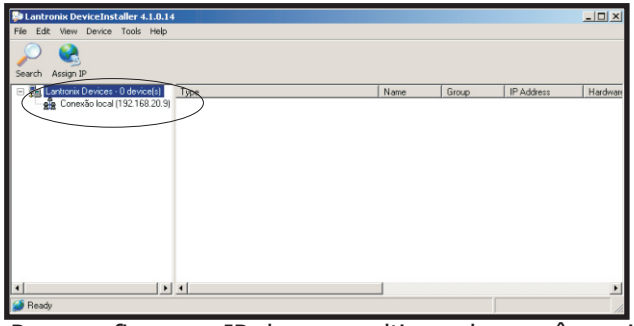


Fig. 22

Para configurar o IP de seu multiencoder, você precisará do Endereço MAC, fornecido com o produto, e que possui o seguinte formato:00-20-4a-XX-XX.
Esse numero pode ser encontrado na ultima pagina desse manual, juntamente com o numero de série do produto.
Abra o diretório Xport, selecione o IP encontrado, conforme figura (fig.22).

A seguir pressione o botão Assign IP.

E a seguinte tela será exibida: (fig.23).

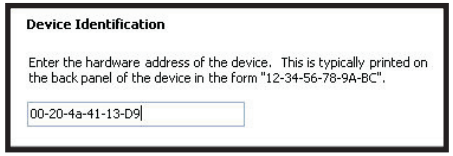

Device Identification
Enter the hardware address of the device. This is typically printed on the back panel of the device in the form "12-34-56-78-9A-BC".
00-20-4a-41-13-D9

Fig. 23

Digite o endereço Mac que consta da etiqueta, conforme ja mencionado.

Output Stream: Ao selecionar a opção Output Stream, no menu principal do Encoder 1, você terá acesso a 9 opções de configuração de saída do Stream, conforme ilustrado na figura abaixo(fig.10).Essas configurações são usadas nas principais tabelas PMT,PAT e SDT.

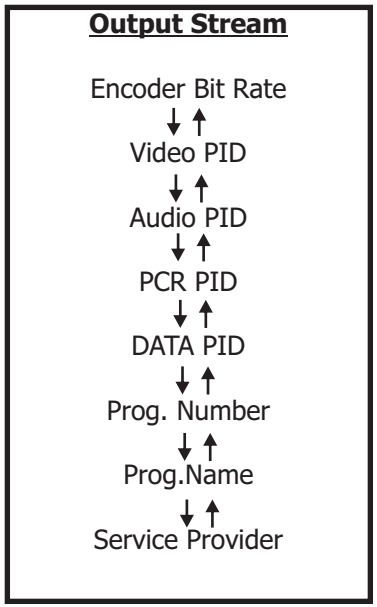


Fig. 10

Encoder Bit Rate: Esta opção permite configurar a taxa de Bits do Encoder1.Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações.Os valores de Bit Rate podem variar entre: 0 e 26999.
Video PID: Esta opção permite configurar os valores de PID do Vídeo.
Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores do PID podem variar entre: 0 a 8190.
Audio PID: Esta opção permite configurar os valores de PID do Audio. Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores do PID podem variar entre: 0 a 8190.
PCR PID: Esta opção permite configurar os valores de PID do PCR. Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores do PID podem variar entre: 0 a 8190.

PMT PID: Esta opção permite configurar os valores de PID da Tabela de Mapeamento de Programas (PMT).
Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores do PID podem variar entre: 0 a 8190.
Prog.Number: Esta opção permite configurar o numero do programa. Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores podem variar de: 0 a 32767.
Prog.Name: Esta opção permite configurar o nome do programa. Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores podem variar de: 0 a 9 e de A a Z, permitindo o impute de caracteres com maiúsculas e minúsculas. Conforme figura abaixo (fig.11)

Fig. 11

Service Provider: Esta opção permite configurar um campo de até três dígitos com o nome e numero do serviço. Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores podem variar de: 0 a 9 e de A a Z, permitindo o impute de caracteres com maiúsculas e minúsculas. Conforme figura abaixo (fig.12)

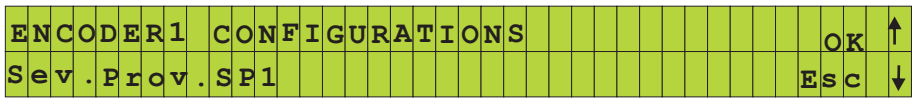


Fig. 12

3.6 - STATUS

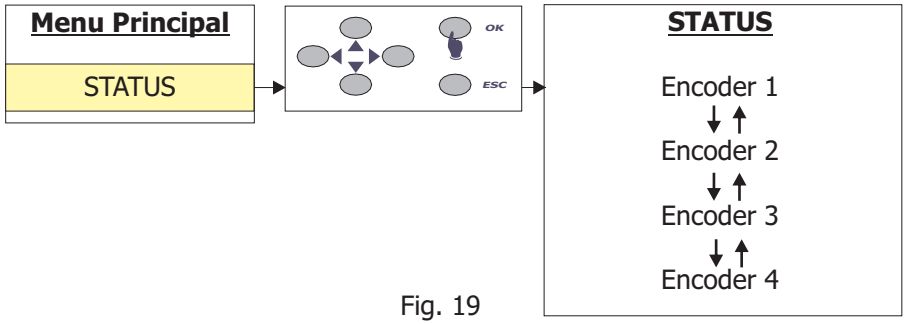


Fig. 19

Para acessar as configurações de Status dos Encoders , vá até menu principal, localize **STATUS**, pressione a tecla "OK" e use as teclas "UP" ou "Down",para navegar entre as opções. Conforme figura acima (fig. 19)
Pressione "OK" novamente para acessar a opção desejada ou "Esc" para retornar ao menu principal.
A opção **STATUS**, permite visualizar em uma única tela as principais configurações do encoder selecionado. Conforme figura (fig.20).

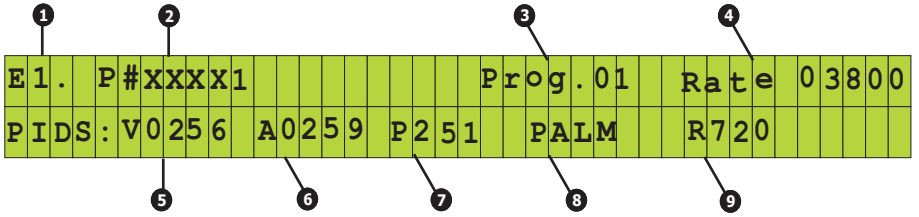


Fig. 20

Tela de Status

1) Encoder 1
2) Program Name
3) Program Number
4) Bit Rate
5) PID de Video
6) Pid de Audio
7) Pid PCR
8)Padrão de Vídeo (ex:PALM)
9)Resolução de Vídeo (ex:720)

Fig. 16

Service Provider: Esta opção permite configurar um campo de até três dígitos com o nome e numero do serviço. Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores podem variar de: 0 a 9 e de A a Z, permitindo o impute de caracteres com maiúsculas e minúsculas. Conforme figura abaixo (fig.17)

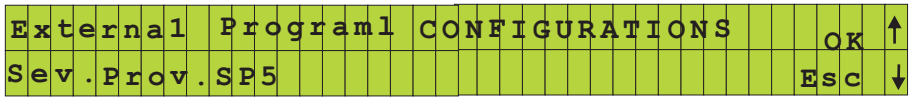


Fig. 17

Atenção:

Todas as configurações vistas até aqui do External Program 1,são aplicáveis a todos os outros .

As alterações de configuração não entram em funcionamento imediatamente após a confirmação da alteração. Todas as modificações são salvas na memória do equipamento, e somente após execução do Upload as alterações serão carregadas no processador principal, conforme fig abaixo (fig.18).

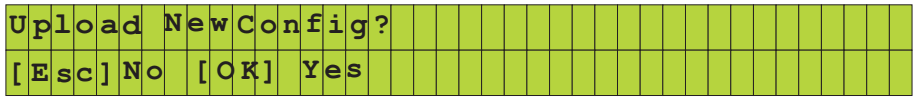


Fig. 18

Advanced: Ao selecionar a opção Advancede, no menu principal do Encoder 1, você terá acesso a 6 opções de configurações avançadas, conforme ilustrado na figura abaixo (fig.13).

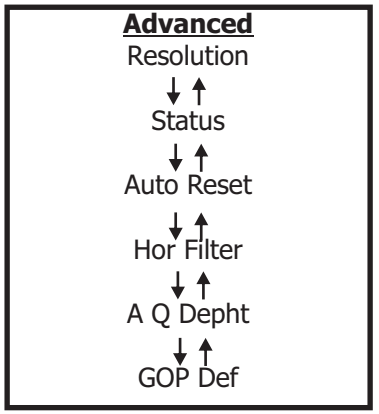


Fig. 13

Resolution: Esta opção permite configurar a resolução de vídeo do Encoder 1, entre as seguintes opções :SIF, R352,R480 E R720(Intrelaçado).

Para selecionar uma das opções pressione a tecla "OK" e em seguida utilize as teclas "UP" ou "Down", para comutar entre as opções disponíveis. Pressione "OK", para salvar ou "Esc" para retornar ao menu principal.

Status: Esta opção permite comutar entre os estados de Enable (Ligado) ou Desable (Desligado) os encoders. Com exceção do encoder 1 que estará sempre habilitado.

Para selecionar uma das opções pressione a tecla "OK" e em seguida utilize as teclas "UP" ou "Down", para comutar entre as opções disponíveis. Pressione "OK", para salvar ou "Esc" para retornar ao menu principal.

AutoReset: Esta opção permite comutar entre On (Ligado) ou Off (Desligado) a função de Auto Reset do Encoder 1.

Para selecionar uma das opções pressione a tecla "OK" e em seguida utilize as teclas "UP" ou "Down", para comutar entre as opções disponíveis. Pressione "OK", para salvar ou "Esc" para retornar ao menu principal.

Hor Filter: Esta opção permite comutar entre On (Ligado) ou Off (Desligado) a função de Horizontal Filter do Encoder 1.

Para selecionar uma das opções pressione a tecla "OK" e em seguida utilize as teclas "UP" ou "Down", para comutar entre as opções disponíveis. Pressione "OK", para salvar ou "Esc" para retornar ao menu principal.

A.Q.Depht: Esta opção permite configurar os valores do algoritmo de quantização (Adaptive Quantization).Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações.

Os valores podem variar de: 0 a 128.

GOP Def: Esta opção permite configurar as definições de Group Of Pictures do encoder 1.Esta opção permite configurar os valores de A e Q. Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Pode-se configurar tanto a Distancia (D),assuminto valores de 0 a 3 .Quanto o comprimento (L),com valores de 1 a 19 ,dos quadros IPB.
a tabela abaixo, ilustra as configurações possíveis do GOP.

GOP LENGTH	REFERENCE FRAME DISTANCE			
	0	1	2	3
1	I	(1)	(1)	(1)
2	(1)	IP	(1)	(1)
3	(1)	IPP	IBP(2)	(1)
4	(1)	IPPP	BIBP(3)	IBBP(2)
5	(1)	IPPPP	IBPBP(2)	(1)
6	(1)	IPP...PP	BIBPBP(3)	BBIBBP(3)
7	(1)	IPP...PP	IBP...BP(2)	IBBPBBP(2)
8	(1)	IPP...PP	BIBP...BP(3)	(1)
9	(1)	IPP...PP	IBP...BP(2)	BBI...BBP(3)
10	(1)	IPP...PP	BIBP...BP(3)	IBBP...BBP(2)
11	(1)	IPP...PP	IBP...BP(2)	(1)
12	(1)	IPP...PP	BIBP...BP(3)	BBI...BBP(3)
13	(1)	IPP...PP	IBP...BP(2)	IBBP...BBP(2)
14	(1)	IPP...PP	BIBP...BP(3)	(1)
15	(1)	IPP...PP	IBP...BP(2)	BBI...BBP(3)
16	(1)	IPP...PP	BIBP...BP(3)	IBBP...BBP(3)
17	(1)	IPP...PP	IBP...BP(2)	(1)
18	(1)	IPP...PP	BIBP...BP(3)	BBI...BBP(3)
19	(1)	IPP...PP	IBP...BP(2)	IBBP...BBP(2)

Notas:
1-Não se aplica.
2-Esta estrutura GOP é definida como uma RCG (Real Closed GOP).
3-Esta estrutura GOP é definida como BPCG (Backward Predicted Closed GOP),ou NEG (Non-Editable GOP), selecionados via I2C-bus.

Atenção:
Todas as configurações vistas até aqui do Encoder 1,são aplicáveis a todos os outros encoders.
As alterações de configuração não entram em funcionamento imediatamente após a confirmação da alteração. Todas as modificações são salvas na memória do equipamento, e somente após execução do Upload as alterações serão carregadas no processador principal, conforme fig abaixo (fig.14).

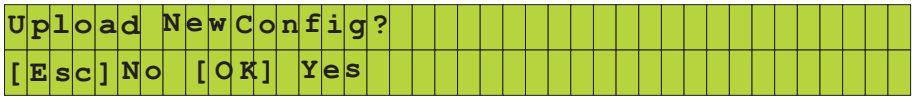


Fig. 14

3.5 - External Program 1

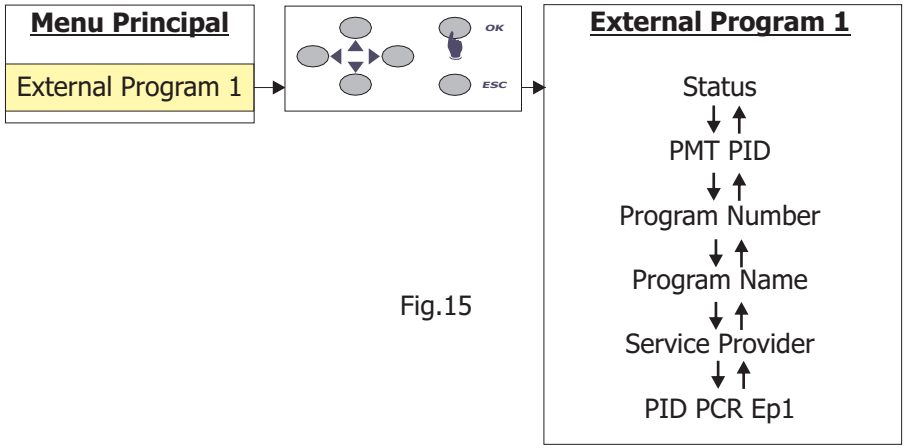


Fig.15

A opção **External Program1**,permite configurar as opções do primeiro Program. Para acessar as configurações do External Program 1, vá até menu principal, localize External Program1, pressione a tecla "OK" e use as teclas "UP" ou "Down",para navegar entre as opções. Conforme figura (fig.15). Pressione "OK" novamente para acessar a opção desejada ou "Esc" para retornar ao menu principal.
Status: Esta opção permite comutar entre os estados de Enable (Ligado) ou Desable (Desligado) dos External Programs.
Para selecionar uma das opções pressione a tecla "OK" e em seguida utilize as teclas "UP" ou "Down", para comutar entre as opções disponíveis. Pressione "OK", para salvar ou "Esc" para retornar ao menu principal.
PMT PID: Esta opção permite configurar os valores de PID da Tabela de Mapeamento de Programas (PMT).
Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores do PID podem variar entre: 0 a 8190.
Prog.Number: Esta opção permite configurar o numero do programa. Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores podem variar de: 0 a 32767.
Prog.Name: Esta opção permite configurar o nome do programa. Para editar os valores, pressione a tecla "OK". Para posicionar o cursor utilize as teclas "Right" ou "Left", vá até o campo desejado e altere os valores pressionando as teclas "Up" ou "Down". Pressione "OK" para confirmar as alterações. Os valores podem variar de: 0 a 9 e de A a Z, permitindo o impute de caracteres com maiúsculas e minúsculas. Conforme figura a seguir (fig.16)